

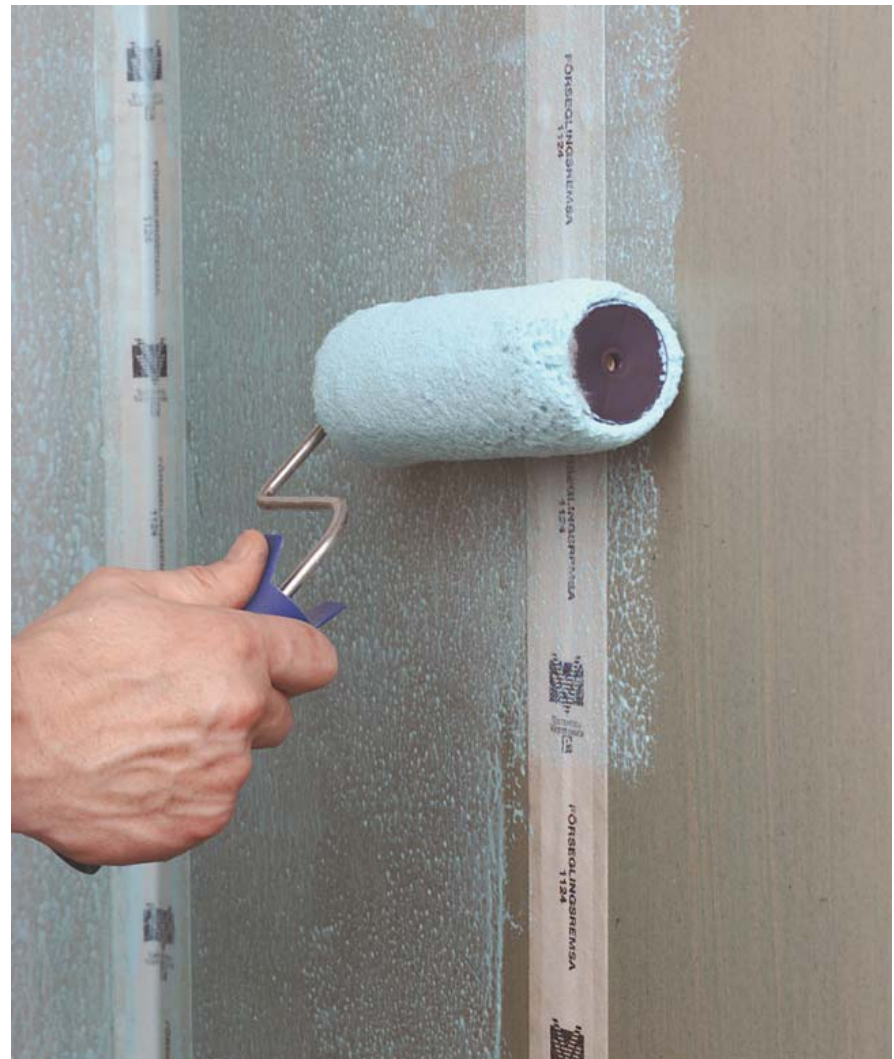
## Våtrumssystem - PCI

Förutsättningar

Förarbete

Egenkontroll

Genomförande



Denna **arbetsinstruktion** är utformad för att användas vid detaljplanering och arbetsberedning på bygg- och anläggningsprojekt. Med väl genomarbetade planering uppnås god personsäkerhet och rimlig belastning samtidigt som arbetet organiseras smart och kostnadseffektivt.

Det finns två klasser av tätskikt: Vattentätt och vattenavvisande

### Branschstandarder för beklädnader av plast i våtutrymmen

GBRs (Golvbranschens Riksorganisation) branschstandard för plastgolv och -väggar omfattar krav på material, utförande och provning.

Standarden omfattar två klasser:

- \* Klass VT = vattentätt
- \* Klass VA = vattenavvisande

**VT** krävs t ex i badrum och

**VA** t ex över diskbänk

**Se även:**

- \* GVK:s hemsida [www.gvk.se](http://www.gvk.se)
- \* GVK:s Råd och anvisningar - Säkra våtrum - tätskikt/keramik.
- \* Täthetskontroll av fogar på golv och väggar av plast med GVK-pumpen enligt SS 0923621

## Personssäkerhet — Riskinventering

## Arbetsmoment: Underlag för vattentät beklädnad med plastmatta

Arbetsmoment & Problem	S	K	Risk= S*K	Åtgärd
Olämplig arbetsställning = överbelastning	10	20	200	Regelbunden städning
Oordning på arbetsplats = Vrick/fall-skador	10	15	150	

Sannolikhet = S  
Konsekvens = K  
Risk = S \* K

**Bedömning av sannolikhet**

S = 0,1 Mycket osannolik (<1 ggr/10 år)  
S = 1 Osannolik (1 ggr/10 år)  
S = 3 Låg sannolikhet (1 ggr/3 år)  
S = 10 Relativt sannolik (1 ggr/år)  
S = 30 Sannolik (1 ggr/mån)

**Bedömning av konsekvens**

K=0,5 Bagatell  
K=1 Mycket liten (1 - 2 dgr sjukskrivning)  
K=5 Liten (3 - 7 dgr sjukskrivning)  
K=15 Kännbar (8 - 29 - " - )  
K=70 Allvarlig (30-299 - " - )  
K=500 M. allvarlig (>300 - " - )

## Personssäkerhet — Skyddsutrustning

### Personlig skyddsutrustning § 71

Skyddshjälm och skyddsskor ska användas om det inte är uppenbart obehövt. Annan personlig skyddsutrustning t.ex. ögonskydd, hörselskydd och handskar ska användas när det behövs.

### Glasögon och hörselskydd

Om du har glasögon med skalmar som går in under tätningringarna på hörselskyddet minskar dämpningseffekten. Det är då viktigt att välja hörselskydd för vilka tillräcklig dämpning mätts då skyddet burits tillsammans med glasögon. Om särskilda glasögon med tunna skalmar behövs ska arbetsgivaren tillhandahålla sådana.

### Skyddsanordningar

Kontrollera att erforderliga skyddsanordningar är korrekta och säkert utförda innan ett arbete påbörjas. Ett arbete kan innebära att man måste sätta upp en tillfällig avspärrning omkring arbetsplatsen för att förhindra att någon skadar sig.

### Brandfara och brandredskap

Meddela den ansvarige för samordning av brandskydd om brandfarlig vara kommer att användas. Utrymningsvägar skall hållas fria.

Ta reda på var brandsläckare finns. Gas- och gasolflaskor skall, då de ej används, samlas på särskilt anvisad och varningsskyldad plats.

### Materialupplag

Material ska läggas på anvisade platser. Kontrollera att transportvägarna ej blir blockerade. Ta hand om allt spillmaterial efter hand!

## Kontrollera underlaget och temperatur

Lämpliga underlag är betong, gips, puts och spackel.  
Underlag av trä skall ej användas.

**Betong** skall ha härdat i minst två månader. Ojämnheter och håligheter skall spacklas. *Kontroll av relativ fuktighet skall ske enligt YSC.1 i HUS AMA 98*

**Gipsskivor:** Det räcker med en 13 mm skiva med regler c/c 400 mm. Sitter reglarna med c/c 600 mm krävs två gipsskivor.

**Puts** skall ha brädriven yta med struktur 3 - 4 enligt LBS i HUS AMA 98. Kalkbruk skall ej användas.

**Spackel** skall vara vattenfast och ha bindemedel av cement eller gips. Sandspackel eller annat organiskt bruk skall ej användas.

**Lättbetong** skall spacklas eller putsas.

### Ytterväggar:

Tätskiktet måste utföras ångtätt om plastfolien skall lämnas kvar i väggen för att minska risken för ångdiffusion som kan fälla ut vatten mot plastfolien/ångspärren i väggen. Därför skall

underlaget/skivorna behandlas med t ex:

PCI Wadian S som påföres minst 2-3 ggr (åtgång 0,20kg/m<sup>2</sup>) samt två gånger med PCI Lastogum (åtgång 1,2 kg/m<sup>2</sup>).

Detta gäller lokalt vid ytterväggar och ger ångtätheten mer än 1.000.000 s/m (142 GPA x m<sup>2</sup> x sek/kg)

Foga därefter med PCI Nanofug - en vattenavstötande fog.

Material och underlag skall ha minst +10° C.

## Utrustning och maskiner

### Utrustning

- Roller
- Penslar
- Kniv/sax
- Penna
- Skruvmejsel (för idragning av utstickande skruvar)

## Material - PCI:s

Produkt	Åtgång/m <sup>2</sup>	Area (m <sup>2</sup> )	Åtgång
PCI-Wadian S vägg	ca 0,15 kg		
PCI-Fiberremsa 25 m			
PCI-Tätband 10 m	efter behov		
PCI-Innerhörn	efter behov		
PCI-Ytterhörn	efter behov		
PCI-Rörmanschett vägg	2 st		
PCI-Lastogum X vägg	ca 1,2 kg		
PCI-FT-Extra*	vägg/golv		
PCI-Flexfix*	vägg/golv. kort härdtid, 3 tim.		
PCI-Flexfix Rapid*			
PCI-Finfug** vägg	ca 0,5 kg		
PCI-Silcoferm S**	ca 12 löpm/tub		

## Lagring av material

Material skall ha en temperatur på minst +10° C.

Materialet skall lagras på pall eller reglar och skyddas mot fukt.

Förpackningarna bör inte öppnas förrän vid monteringen.

Rullar skall lagras stående.



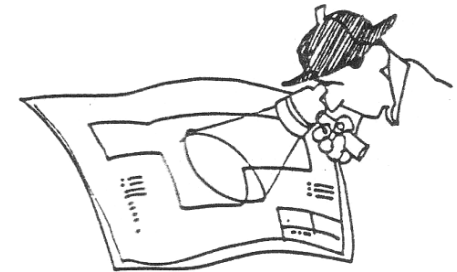
## Mall och instruktion

Nr	Kontrollpunkt	Metod eller utrustning	Frekvens	Resultat	Datum Signatur	Avvikelse/åtgärd Godk./ej
1	Provning av vattentäthet					
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

## Viktiga punkter

## Kvalitetskriterier för projektet och produkten

- Studera ritningar, beskrivningar och kontrollplan
- Tänk igenom möjliga **produktionsmetoder** och hantering av material, hjälpmedel etc som klarar ställda krav



*Tänk särskilt på att*

- kontrollera i beskrivning och på ritning vilka krav på lutning och jämnhet som gäller
- inte genomföra beläggning om underlaget inte uppfyller kraven
- följa tillverkarens anvisningar beträffande blandning och utläggning
- vara aktsam med genomföringar och anslutningar

**1**

Rolla PCI Wadian över väggen, ca 0,10 kg/m.  
Låt torka i 30-60 minuter.



**2**

Rolla även ut PCI-Wadian S 15 cm på golvet. Låt torka. Stryk ut ett rejält skikt med PCI-Lastogum X i golv/vägg vinkeln, använd pensel.  
Tryck fast PCIFiberremsa eller Tätband i vinkeln.



**3**

Täta skivskarvar, inner- och ytterhörn med PCIFiberremsa.  
Fiberremsan limmas med PCILastogum



**4**

I innerhörn monteras PCI Skivremsa enklast om PCI Wadian först penslas i hörnet.



**5**

Montera PCI Skivremsa i innerhörnet. Remsan kan justeras i det blöta Wadian skiktet.



**6**

Lossa skyddspappret på Skivremsan när innerhörnen torkat. Kontrollera att remsan sitter fast mot underlaget.



**7**

Fiberremsan på väggen skall överlappa remsan i golv/vägg vinkeln.



**8**

Skall golvet förses med plastmatta tätas mattans uppvikta kant med PCI Skivrensa.  
Remsan skall överlappa mattkanten 25-30 mm.



**9**

Vattenledningsrör tätas med PCI Rörmanschetter som limmas fast med PCI Lastogum X.



**10**

Baka in Rörmanschetten med PCI Lastogum X.



**11**

Täta skruvskallar med PCI-Lastogum, använd pensel. Rolla PCI-Lastogum X flödigt över väggen även över fiberremarna. Låt torka. Åtgång ca 0,6 kg/m<sup>2</sup>. Använd pensel i vinklar och hörn.





## 12

Rolla ett andra skikt av PCI-Lastogum X

lika det förra.

Åtgång ca 0,6 kg/m<sup>2</sup>.



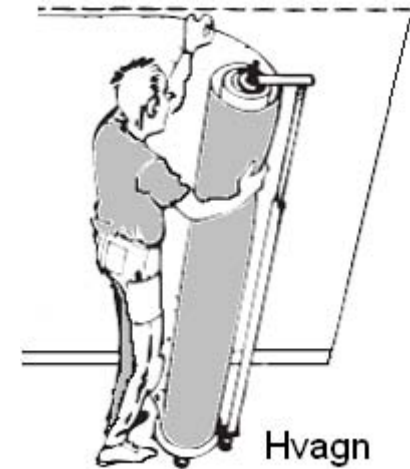
## Montera väggbeklädnad

### Montering av beklädnad av plast i våtutrymmen

Skall ske enligt leverantörens monteringsanvisningar

Monteringen underlättas avsevärt om en vagn typ Hvagnen används.

Kontrollera att väggbeklädnaden ej skadas under arbetets gång vid montering med rullarna stående på golvet.



### Tänk på att:

- Limfilmen får torka innan våtrumsbeklädnaden utsätts för vattenbegjutning. På sugande underlag som gips är torktiden ca 2 dygn. På täta underlag är torktiden ca 7 dygn. Gäller vid + 18 °C och RF\*) 30 - 60 %.

\*) (Relativ Fuktighet)